

Revolutionär einfach

frogblue - die effiziente Lösung für das wirklich smarte Home

„Mit frogblue bieten wir Installateuren und ihren Kunden eine innovative Systemlösung vom flexiblen Haus bis zum Smart Home, die in puncto Einfachheit und Funktionalität neue Maßstäbe setzt. Zukunftsweisend ohne Kabel, für jeden erschwinglich, und ausgesprochen sicher. frogblue ist der Anfang von intelligentem Wohnen für alle!“

Dr. Ralf Hinkel

Gründer und CEO der frogblue





Dr. Ralf Hinkel

Gründer und CEO der frogblue

Innovation ist unser Leben.

frogblue ist ein mittelständisches Familienunternehmen mit dem Sitz in der Pfalz. Wir kennen uns aus mit innovativen Start-Ups und haben bereits erfolgreich mehrere High-Tech Unternehmungen gegründet:

- 1990 die QUADRIGA GmbH, den innovativen Nivellierlaser-Hersteller und Erfinder der Laser-Wasserwaage;
- 1999 die börsennotierte MOBOTIX AG, die erstmals eine intelligente Netzwerk-Kamera und 2007 die hemispherische 180-Grad Kamera-Technologie in den Markt eingeführt hat.



René Hinkel

Gründer und Leiter Entwicklung

Made in Germany



Revolutionär einfach!

„Smart Home einfach, flexibel und sicher“, so lautet die Vision, die uns antreibt. Erschwinglich für jeden und preiswerter als eine Standardinstallation im Eigenheim. Natürlich drahtlos und ideal zur Nachrüstung.

Frogblue bietet alles, was ein Haus oder Gebäude können muss. Ein Komplettsystem aus einer Hand. Unsere frogs steuern energieeffizient Beleuchtung, Jalousien, Heizung, Zutritt oder das Alarmsystem. Von jedem herkömmlichen Lichtschalter oder Smartphone aus. Frogblue ist einfach zu installieren, benötigt keinen Schaltschrank, keinen Platz im Unterverteiler und keine wartungsintensive IT-Technik.

Von einem frog bis zu Hunderten, frogblue ist jederzeit erweiterbar. Schnell zu installieren, kinderleicht in der Konfiguration und ohne Cloud doppelt sicher. Voll verschlüsselt und zuverlässiger als eine Funklösung macht frogblue Ihr KNX® jetzt auch wireless.

Und die Qualität? 100% made in Germany. VDE zertifiziert.



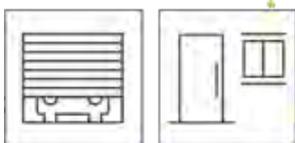
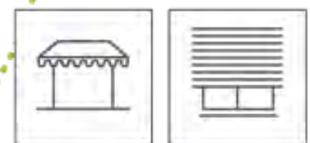
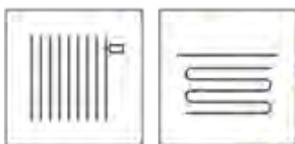
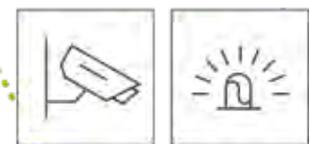
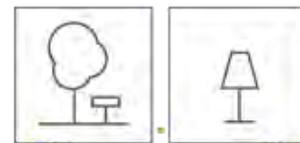
Beleuchtung,
Szenen, Ambiente



Alarmsysteme,
Kameraaufschaltung



Heizung,
Raumregelung



Jalousie,
Fensterkontakte



Lüftung, Klima

Türen, Tore,
Zutritt & Kommunikation



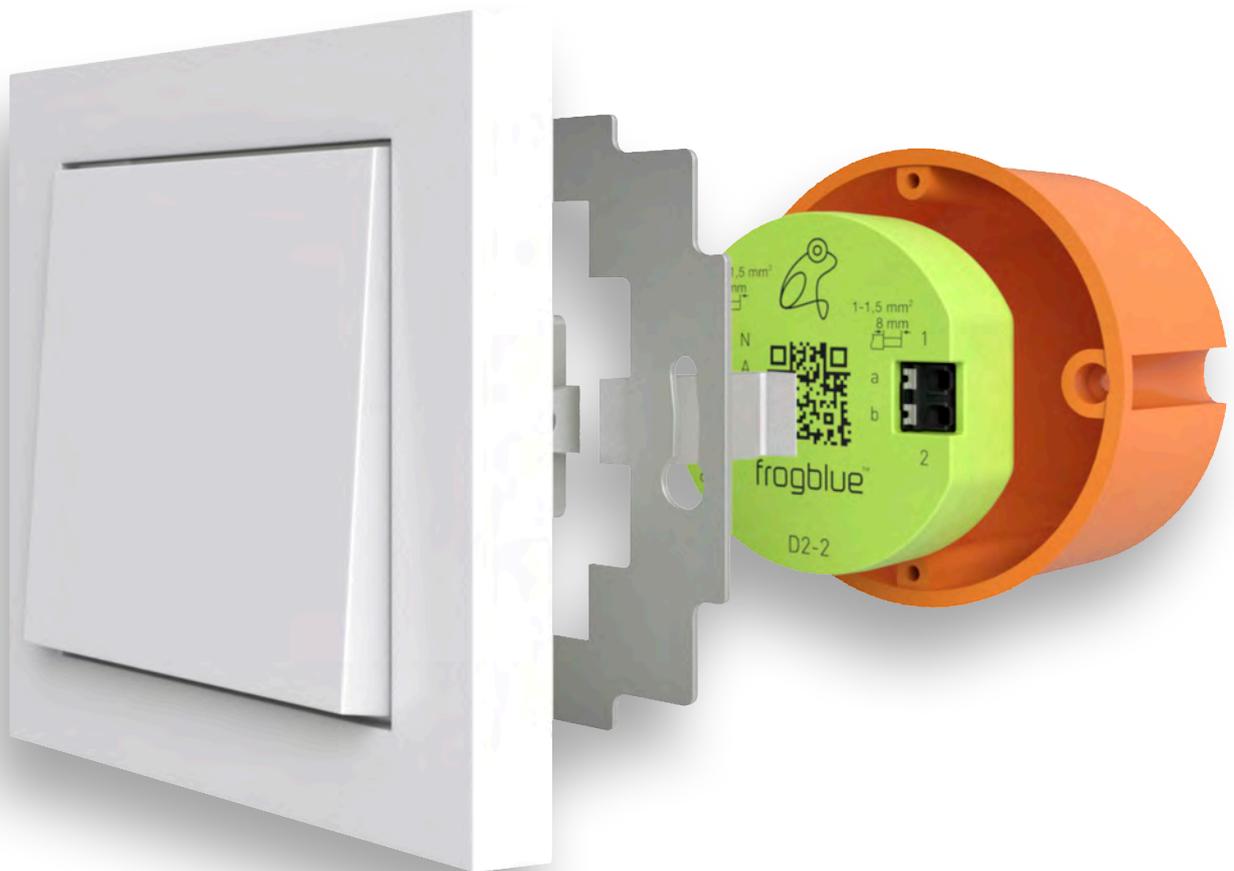
Eine kleine Box - ein großer Fortschritt

Auf den ersten Blick nur eine unscheinbare Box, die sich hinter dem Lichtschalter in der Unterputzdose unsichtbar macht. Sie ist klein und grün, deshalb nennen wir sie **frog**. Aber unser frog hat es in sich. Er ist smart, prallvoll mit innovativen Funktionen, kinderleicht programmierbar und dank Bluetooth® ein echtes Kommunikationstalent.

Unsere frogs schalten, dimmen, messen, öffnen Türen oder reagieren auf Taster, Schalter und Fensterkontakte. Sie fahren auch Jalousien gebäudeweit auf Position. Über Bluetooth® knüpfen sie drahtlos „**virtuelle Kabel**“ zu anderen frogs und tauschen so Schaltbefehle aus oder synchronisieren sich beim Dimmen. Das geht blitzschnell, wie mit dem Kabel.

Die Nachrichten anderer frogs leiten sie weiter und vergrößern so deren Reichweite. Sicher natürlich, denn alle Nachrichten werden von frogblue extra verschlüsselt.





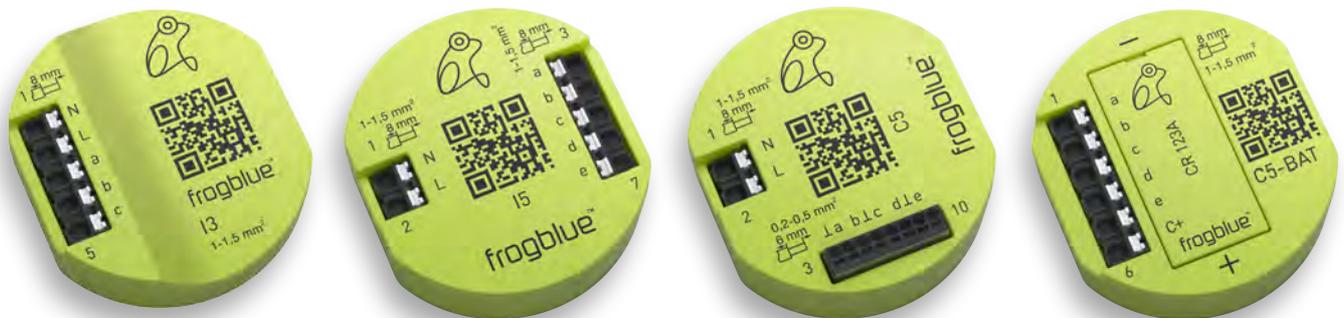
Aktoren



Dimmer



Input-Module



Relais-Module



Uhr-Modul



Entstör-Modul



Tür-Modul



4-Kanal 0-10V



Bridges: KNX und Dali®



Drahtlos flexibel

Smart Home ist jetzt so einfach wie nie zuvor. Im Neubau wie zum Nachrüsten im Bestand, dazu jederzeit erweiterbar. Ein Stromanschluss (230V) genügt dem frog.

Steuerleitungen oder Verbindungskabel sind nicht notwendig. Schalteingänge können alternativ sogar batteriebetrieben werden und das rund 10 Jahre ohne Batteriewechsel.

Frogblue kommuniziert drahtlos und ist doch keine Funklösung. Warum? Frogblue ist verschlüsselt, benötigt deutlich weniger Energie und die frogs leiten automatisch Nachrichten anderer frogs weiter.

Die üblichen Lichtschalter und Leuchten aller Hersteller sind kompatibel mit frogblue. Ein nachträglicher Einbau hinter dem Lichtschalter oder am Lampenauslass ist jederzeit möglich.





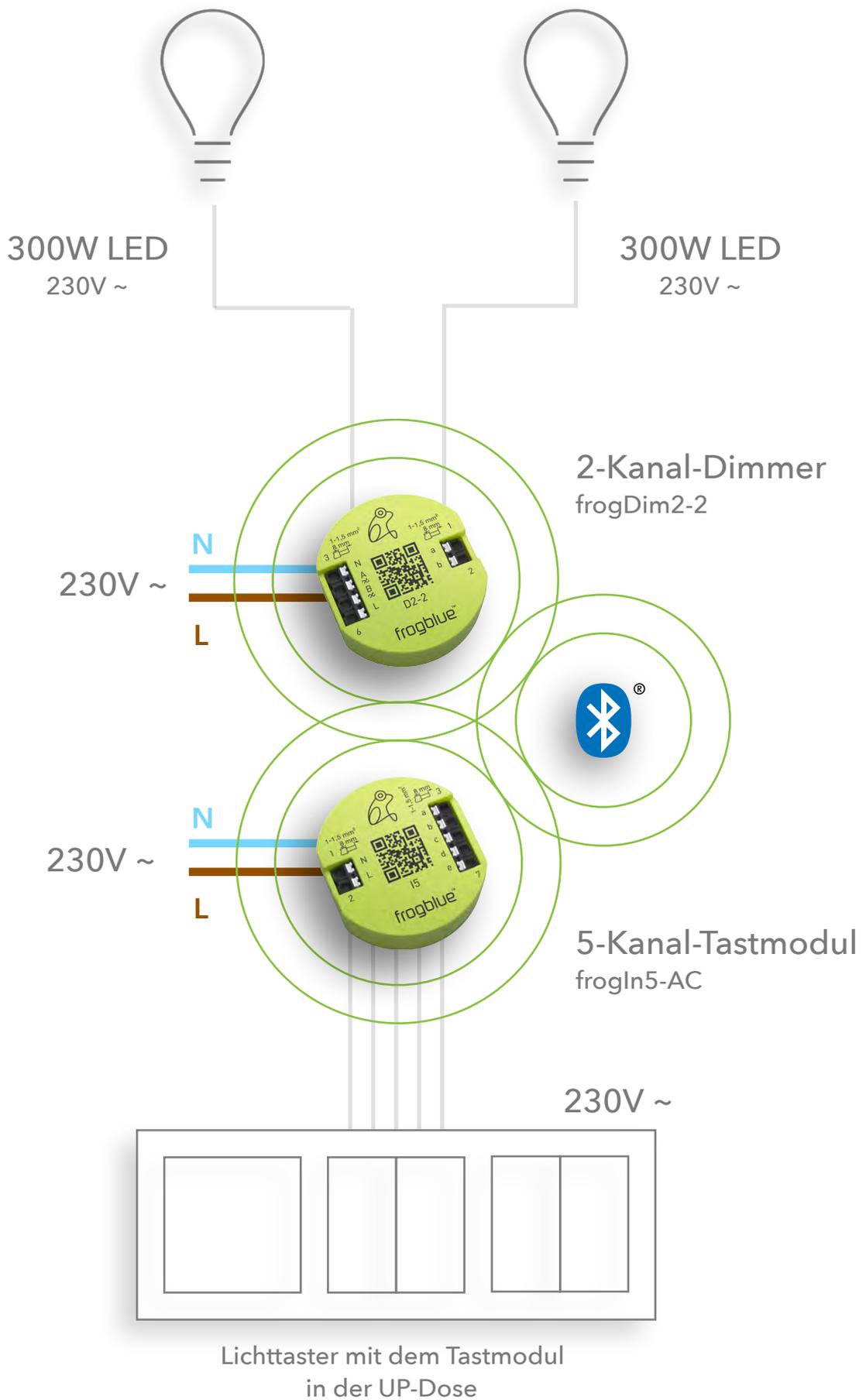
Technologie

Die frogblue Dimmer sind pro Kanal für die Ansteuerung von 300W Leuchten ausgelegt und werden einfach am 230V-Netz hinter dem Lichttaster angeschlossen. Die Ausgänge sind kurzschlussfest und verfügen über weitreichende Zeit- und Logikfunktionen. An einige Dimmer können direkt Lichttaster angeschlossen werden.

Die frogblue Eingangsmodule besitzen bis zu 5 Kanäle, werden mit 230V oder Batterie betrieben und übersetzen die Betätigung der Lichttaster in Steuerbefehle. Einfaches Tasten schaltet das Licht. Längeres Halten der Taste aktiviert die Dimmfunktion. Ob und wie gedimmt wird, ist konfigurierbar. In der Nacht gerne anders als am Tag.

Zusätzliche Funktionen, wie gebäudeweites Zentral-Aus oder raumübergreifende Beleuchtungsszenarien, können den Tastern durch unterschiedliche Tastmuster (Doppelklick etc.) zugeordnet werden.





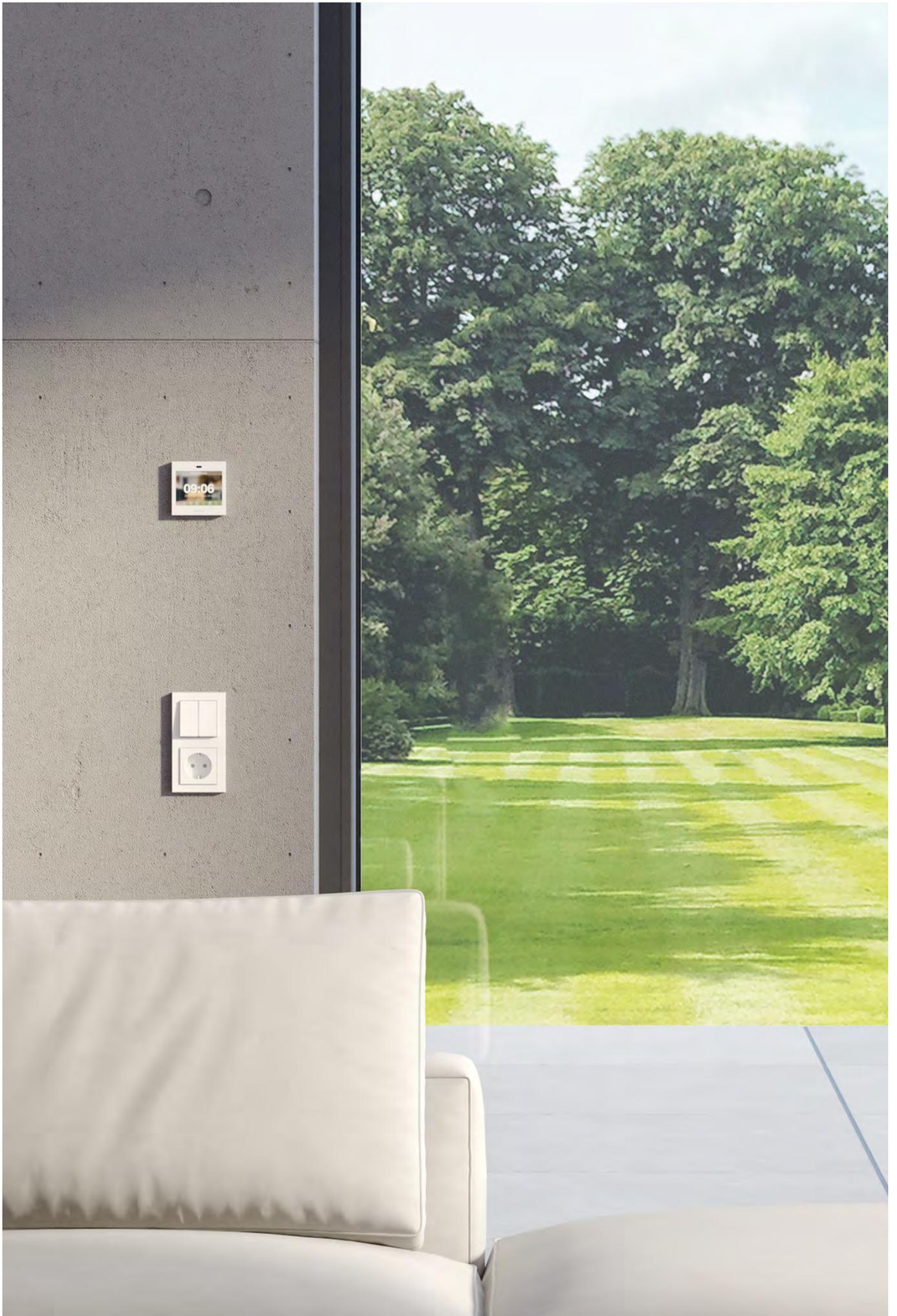
Unschlagbar rentabel

Das frogblue Smart Home System ist bereits rentabel, auch wenn es lediglich für die Beleuchtung eines Hauses eingesetzt wird. Es vereinfacht die Installation wesentlich, da zentrale Steuerfunktionen und Wechselschaltungen drahtlos und ohne Zentraleinheit realisiert werden können.

Von einem frog bis zu Hunderten, das dezentrale frogblue System ist beliebig erweiterbar. Und ein Schaltschrank der nicht gebraucht wird, kann auch nicht zu klein sein.

frogblue bietet standardmäßig Komfortfunktionen, wie eine zeitliche oder Außenlicht gesteuerte Beleuchtung, das Dimmen aller Lampentypen, materialschonendes Soft-On/Off oder die wichtige Zentral-Ein/Aus-Funktion von jedem gewünschten Lichttaster im Haus.





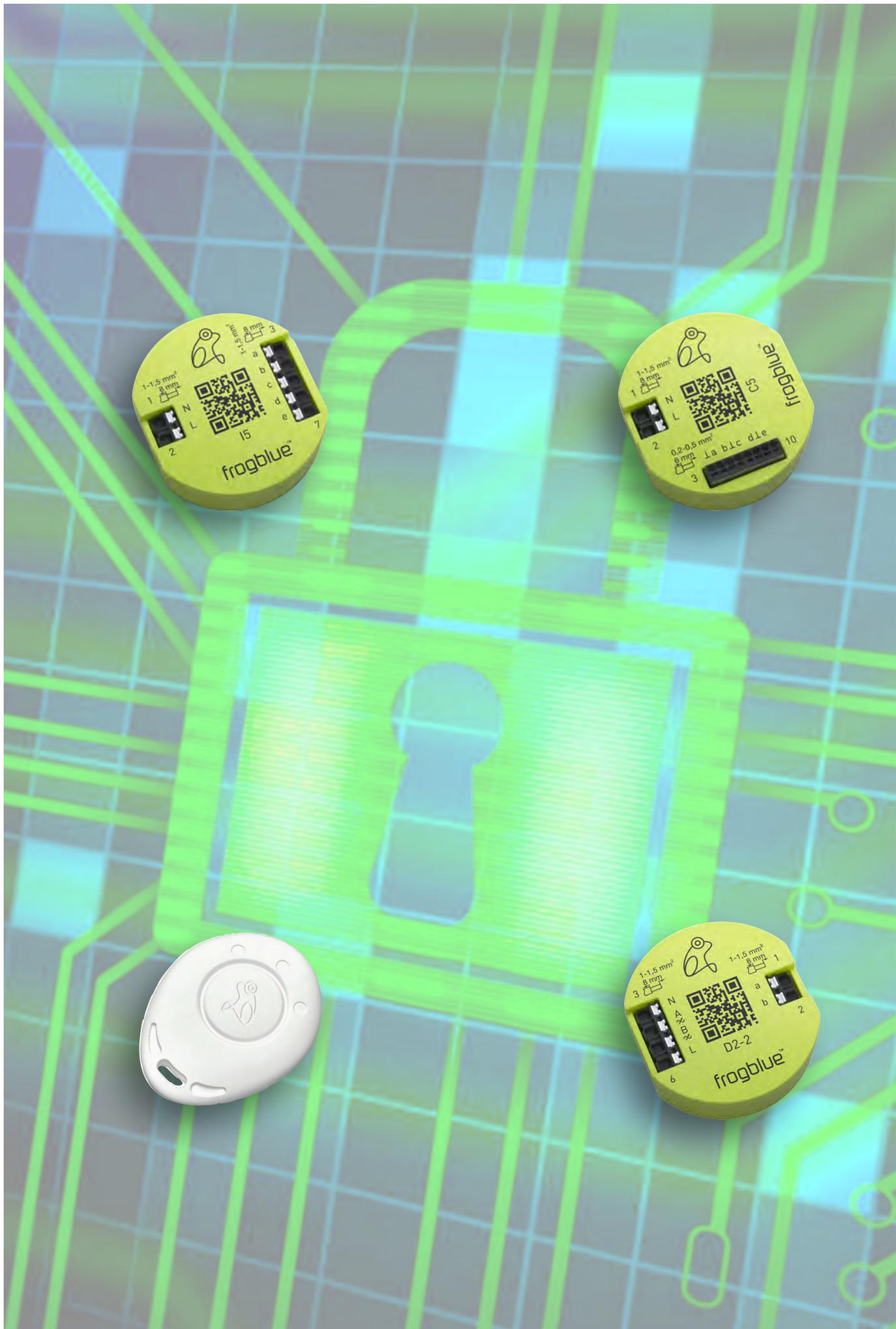
Doppelt sicher

Die Sicherheit unserer Systeme ist uns in jeder Hinsicht ein wichtiges Anliegen. Elektrische Sicherheit und Brandschutz garantiert dem Anwender nur die VDE-Zulassung. Diese umfasst über 100 Prüfungen und die haben wir bestanden.

Alle Informationen bleiben im Gebäude. Frogblue benötigt keine Internet-Verbindung und lagert keine Daten in die Cloud. Alle Nachrichten und Daten zwischen den frogblue-Komponenten oder zur Smartphone-App werden zusätzlich zum Bluetooth® ein weiteres Mal von frogblue mit 128-bit verschlüsselt.

Bluetooth®-Nachrichten, bspw. zum Öffnen einer Tür, können nicht einfach aufgezeichnet und später noch einmal gesendet werden, denn nur Nachrichten mit sekunden-genauem Zeitstempel werden ausgeführt. Wir gehen auf Nummer sicher.





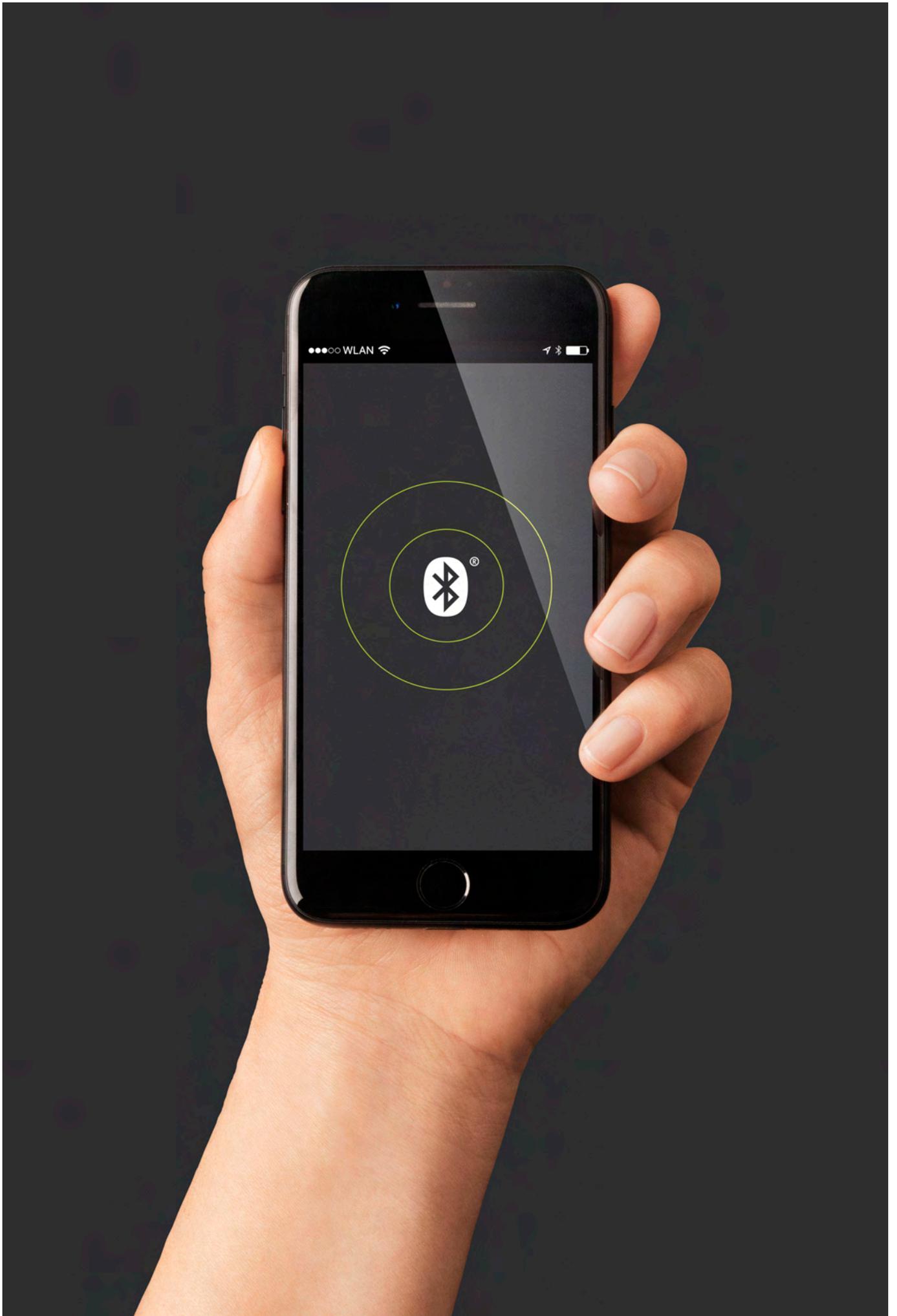
Zukunftsweisend

Bluetooth® hat sich weltweit als der Funkstandard für die Kommunikation von Geräten im Nahbereich etabliert. Ob Telefonieren im Auto, Musikübertragung zum drahtlosen Lautsprecher oder Puls messen am Fitness-Gerät. Alle nutzen den gleichen zukunftssicheren Standard, genau wie wir. Und um ganz genau zu sein, wir nutzen den energie-sparenden Bluetooth®-LE (Low Energy) Standard.

Jedes Smartphone und jedes Tablet kann direkt und ohne Umwege mit den frogs über Bluetooth® kommunizieren. Die Reaktionszeit ist so deutlich schneller als über WLAN und die Installation kommt ohne komplizierte Konfiguration aus. Wir haben es gerne einfach.

Gegenüber dem Standard (Mesh) hat frogblue die Kommunikation zwischen den frogs nochmals schneller und mit zusätzlicher Verschlüsselung und Zeitstempel nochmals deutlich sicherer gemacht.





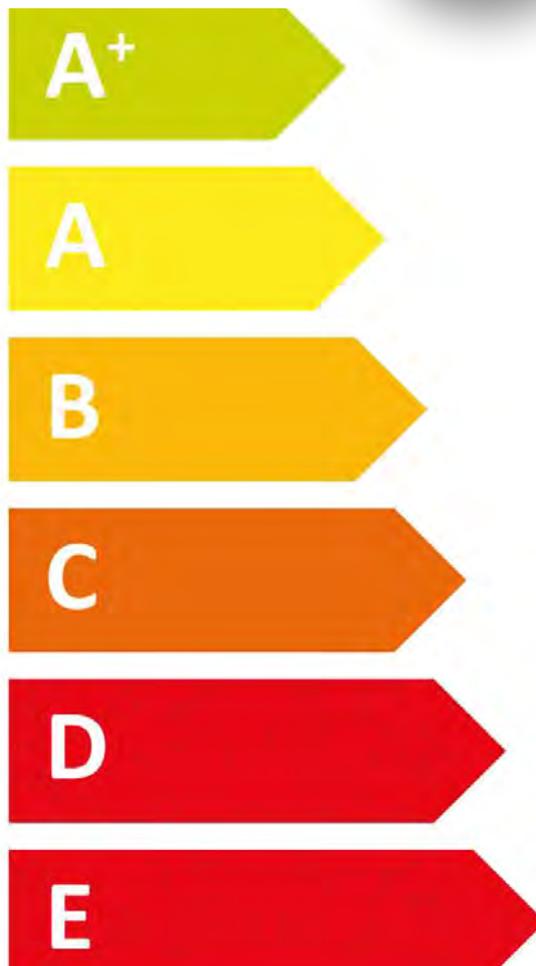
Frogblue ist grün

Verglichen mit kabelgebundenen Systemen im Schaltschrank sind unsere frogs mit nur 0,2 Watt Leistungsverbrauch außerordentlich energiebewusst. In einem Einfamilienhaus kommen so bei 40 frogs gerade mal 8 Watt zusammen.

Beim Dimmen von 600W werden die frogs nicht einmal handwarm. Dafür sorgt unsere patentierte Technik und dies spart Energie. Es gibt noch einen weiteren Vorteil, denn jeder Elektriker weiß, kühlere Produkte leben länger.

Betrachtet man das frogblue-System ganzheitlich, so fällt die Energiebilanz noch besser aus. Kabel, die wegfallen, müssen nicht mehr produziert werden. Und das sind bis zu 80%. Die Bohrhämmer laufen auch seltener, denn die Leitungsschlitze sind deutlich weniger geworden.





Frogblue benötigt keinen Schaltschrank und keinen Platz im Unterverteiler. Das reduziert nicht nur den Energieverbrauch um den Faktor 10, sondern spart Platz und Kosten

Cubes

sind puristisch, flat und im weißen Glasdesign gerade so groß und tief wie ein Lichtschalter. Ob als multifunktionale Schalter mit Raumthermostat oder als Display zur Videoanzeige von Kameras, sämtliche Funktionen und Szenarien intelligenten Wohnens werden per Touchscreen gesteuert.

Das frogDisplay verbindet sich lokal per WLAN und via DSL-Box zum Smartphone/Tablet in der Ferne. Verschlüsselt und natürlich nur bei Bedarf. Werden Türen und Fenster geöffnet oder zur falschen Zeit ein Lichttaster betätigt, können Alarme auch per Telefonanruf mit Sprachansage signalisiert werden. Und bei Langeweile kann ein Internet-Video auf dem Display abgespielt werden.

Mit den frogs kommunizieren die Cubes direkt via Bluetooth®. Sie passen in eine UP-Dose und werden dort mit 230V~ oder optional mit 12/24V= versorgt. Ein Türkontakt oder Lichttaster kann zusätzlich angeschlossen werden. Das integrierte Relais schaltet bei Bedarf die Heizung oder öffnet die Tür.



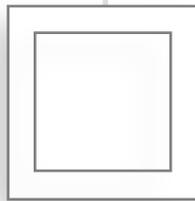


frogDisplay

81 x 81 x 12 mm in UP-Dose direkt an 230V~ oder optional 12V/24V=



Kontakt



Ein Kontakt oder Schalter

Relais-
ausgang



Relais zum
Tür öffnen



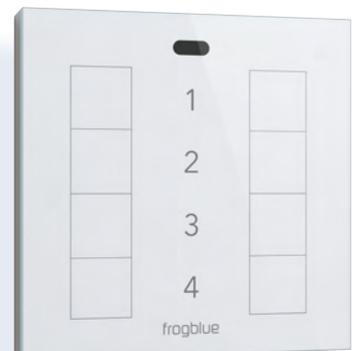
frogMotion

PIR-Bewegungsmelder



frogAccess

Zutrittskontrolle per PIN



Cubes mit Glas-Touch-Control schalten Szenarien, öffnen Türen, stellen Jalousien, messen Raumtemperatur/-helligkeit und sind kundenspezifisch möglich

Transponder

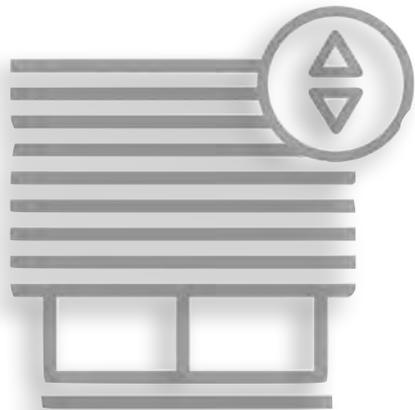
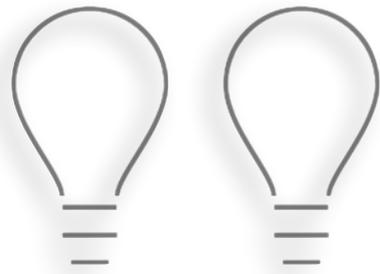
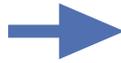
Innovation ist unsere Stärke. Im frogblue Smart Home steuert „ein Knopf“ das ganze Haus. Licht, Jalousien und Türen. Und immer die Tür, vor der der Knopf betätigt wird.

Dafür hat unser **frogKey** einen Lage- und Gestensensor bekommen. Nach oben gehalten schaltet er das Licht, nach unten reagieren die Jalousien und waagrecht nach vorne gehalten, öffnet er Türen. Mit aktivierter Raumerkennung schaltet der frogblue Transponder das Licht nur in dem Raum, in dem er sich gerade befindet.

In jeder Lage können dem Knopf per Tastmuster (Doppelklick etc.) weitere Funktionen, wie bspw. ein gebäudeweites Zentral-Aus, zugeordnet werden. Alle Steuerkommandos sind natürlich frei konfigurierbar.

Der Transponder sendet nur, wenn er sich in seinem Projekt befindet. Verschlüsselt und mit Zeitstempel, das ist sicher.





frogKey

Transponder zur Bedienung des
frogblue-Systems (49 x 38 x 10mm)

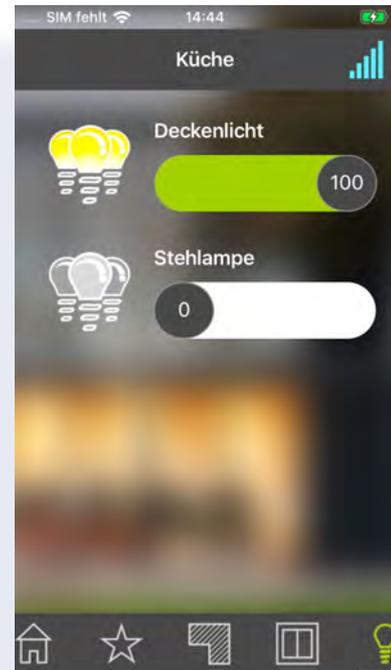
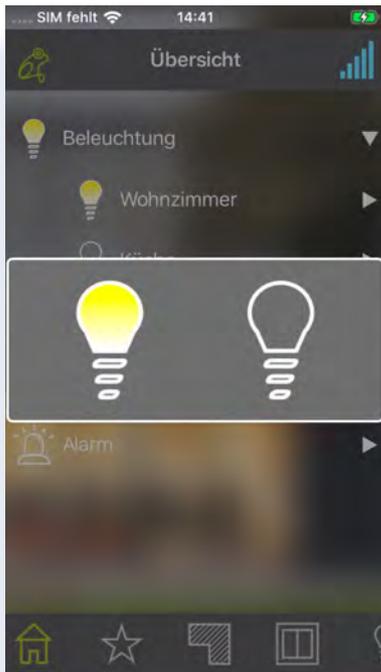
HomeApp

Wer sein Smart Home mit dem Smartphone oder Tablet bedienen will, der lädt sich einfach kostenlos die frogblue HomeApp. Die kommuniziert direkt und ohne Umwege mit den frogs und schaltet Licht blitzschnell über Bluetooth®. Natürlich auch von der Ferne mit WLAN und via Internet. Immer verschlüsselt und gesichert.

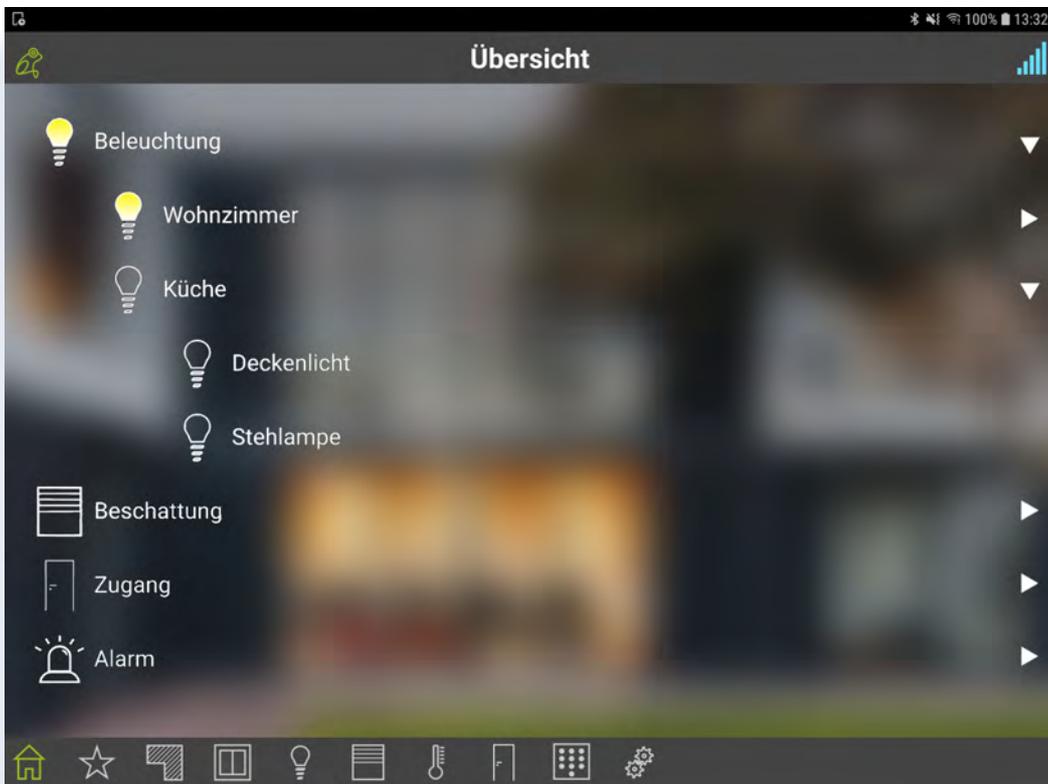
Zum Backup, wenn das Tablet mal leer oder schlicht verlegt ist, gibt es unser Smartphone an der Wand (frogDisplay). Damit die Bedienung gleich bleibt, haben wir die HomeApp auch auf dem frogblue Display installiert.

Das Setup für die HomeApp kommt automatisch aus der ProjectApp, mit der der Installateur das frogblue-System installiert. Sie kennt also gleich die Räume und Namen der Leuchten oder Türen. So kann Smart Home aussehen, wenn wie bei frogblue alles aus einer Hand kommt.





FREE DOWNLOAD



frogblue HomeApp auf Tablet, Smartphone und dem frogblue Display,
die intuitive Smart Home Software mit automatischem Setup
für Android™, iPhone™, iPad™, PC , MacBook™

Konfiguration

Woher weiß ein frog, was er zu tun hat? Wie werden Dimmer konfiguriert, damit sie synchron dimmen? Woher weiß die Wechselschaltung, welcher Lichttaster für welche Leuchte zuständig ist? Ganz einfach, durch den Namen.

Die Ausgänge dreier Dimmer bekommen bspw. die Namen „Wohnzimmerlicht“, „Esszimmerlicht“ und „Küchenlicht“. Dieser Name wird dann einfach auch dem Taster bzw. Eingangskanal zugeordnet, der die entsprechende Leuchte schalten soll. Damit ist dieser Taster virtuell mit der Leuchte verbunden und schaltet sie.

Haben zwei Lichttaster den gleichen Namen, schalten sie die gleiche Leuchte in Wechselschaltung. Haben zwei Dimmerkanäle den gleichen Namen, dimmen sie die Leuchten synchron. So einfach, das war uns wichtig.

Wie bewerkstelligt der Installateur dies? Mit der kostenlosen frogblue ProjectApp auf dem Tablet oder PC.



FREE DOWNLOAD



frogblue ProjectApp für den Installateur, hier mit 2-Kanal-Dimmer frogDim2-2 im Raum „Wohnzimmer“ und zwei Leuchten „Deckenlicht“ und „Stehlampe“



Der frogLink-USB bringt das frogblue-Bluetooth®-Netzwerk in High Speed auf den PC oder dient als Gateway bzw. SDK zu anderen Systemen, wie bspw. MOBOTIX™ Kameras oder übergeordneten Gebäudesteuerungen

Logikmodul inklusive

Wenn es draußen dunkel ist, sollen Leuchten vielleicht anders schalten oder dimmen als am Tag. Mit einem üblichen Dämmerungsschalter geht das problemlos. Der wird dazu einfach an einen Eingangskanal angeschlossen und über die ProjectApp als Nachtsignal konfiguriert. Dann steht dieses Signal allen frogs im Haus zur Verfügung.

Auf diese Art lassen sich auch Windwächter integrieren und die Jalousien des ganzen Gebäudes automatisch bei starkem Wind hochfahren. Die Zentralsteuerung ist bei unseren frogs immer inklusive. Gerade für die Jalousie gibt es viele Funktionen wie Position und Verschattungsgrad.

Licht an in der Nacht bei Bewegung oder Öffnen eines Fensters? Kein Problem. Einfach Bewegungsmelder oder Fensterkontakt irgendwo an einen Eingangskanal anschließen. Auf den reagieren dann alle frogs. Logisch und ohne ein einziges Kabel zu verlegen.





Datensicherung

Es gibt Smart Home Systeme, da geben die Installateure einfach auf. Wegen Software Updates, die das System lahm legen. Weil Mitarbeiter gehen oder Konfigurationen nicht ordnungsgemäß gesichert wurden. Es gibt viele Gründe für das Nachprogrammieren einer Smart Home Anlage. Doch immer zahlt der Kunde.

Frogblue hat dem einen Riegel vorgeschoben. Wir speichern die Projektdaten und Konfigurationen aller frogblue-Module in einer einzigen Datei. Da kommt nichts durcheinander. Passwort gesichert. Diese Gesamtkonfiguration lässt sich per Mail verschicken, auf USB-Stick auslagern oder aber „**in den frogs selbst**“ archivieren.

Die App oder das Wanddisplay zeigen dann immer an, ob das aktuell laufende Projekt ordnungsgemäß in einem frog gesichert ist oder nicht. Es bleibt eben alles in-house.





Sensoren und Zubehör

Der batteriebetriebene **frogMultiSense** misst Raumtemperatur, Luftfeuchte, Helligkeit und den Luftdruck. Dank 10 Jahren Batteriebetrieb lässt er sich genau dort anbringen, wo auch die Heizung geregelt werden soll. Zur Detektion von Türen und Fenstern besitzt er zwei Magnetkontakte rechts und links.

Der batteriebetriebene **frogWindow** wird direkt ins Fensterprofil eingebaut und besitzt Adapter für die gängigsten Hersteller. Vier integrierte Magnetkontakte ermöglichen verschiedene Magnetpositionen. Am Flügel befestigt, unterscheidet sein Lagesensor, ob das Fenster gekippt oder geöffnet ist. Erschütterungen können optional auch einen Alarm auslösen.

Die wetterfeste **frogBoxGPS** empfängt die Zeit der GPS-Satelliten. Daneben misst sie noch die Außentemperatur und -helligkeit. So lässt sich die Heizung witterungsgeführt regeln und bei Dämmerung das Licht einschalten. Ein externer Windgeber und ein Bewegungsmelder werden über die Schalteingänge integriert.





frogMultiSense

Temperatursensor mit wechselbarer Batterie CR2450 (45 x 45 x 13 mm)



frogWindow

Fenstersensor mit wechselbarer Batterie CR2032 (75 x 25 x 8 mm)



frogDoorVision

IP/SIP-Video-Türstation mit hemispherischer 180° Kamera (Bluetooth, WLAN, PoE, LSA+)



frogBoxGPS0-2

GPS-Zeit-Modul zur wettergeführten Gebäudesteuerung (116 x 116 x 40 mm)



frogBoxRelais5-2

5-Kanal-Aktor (6A/230V~) zum Schalten von Leuchten oder Heizungsventilen

Beispiel Wechselschaltung

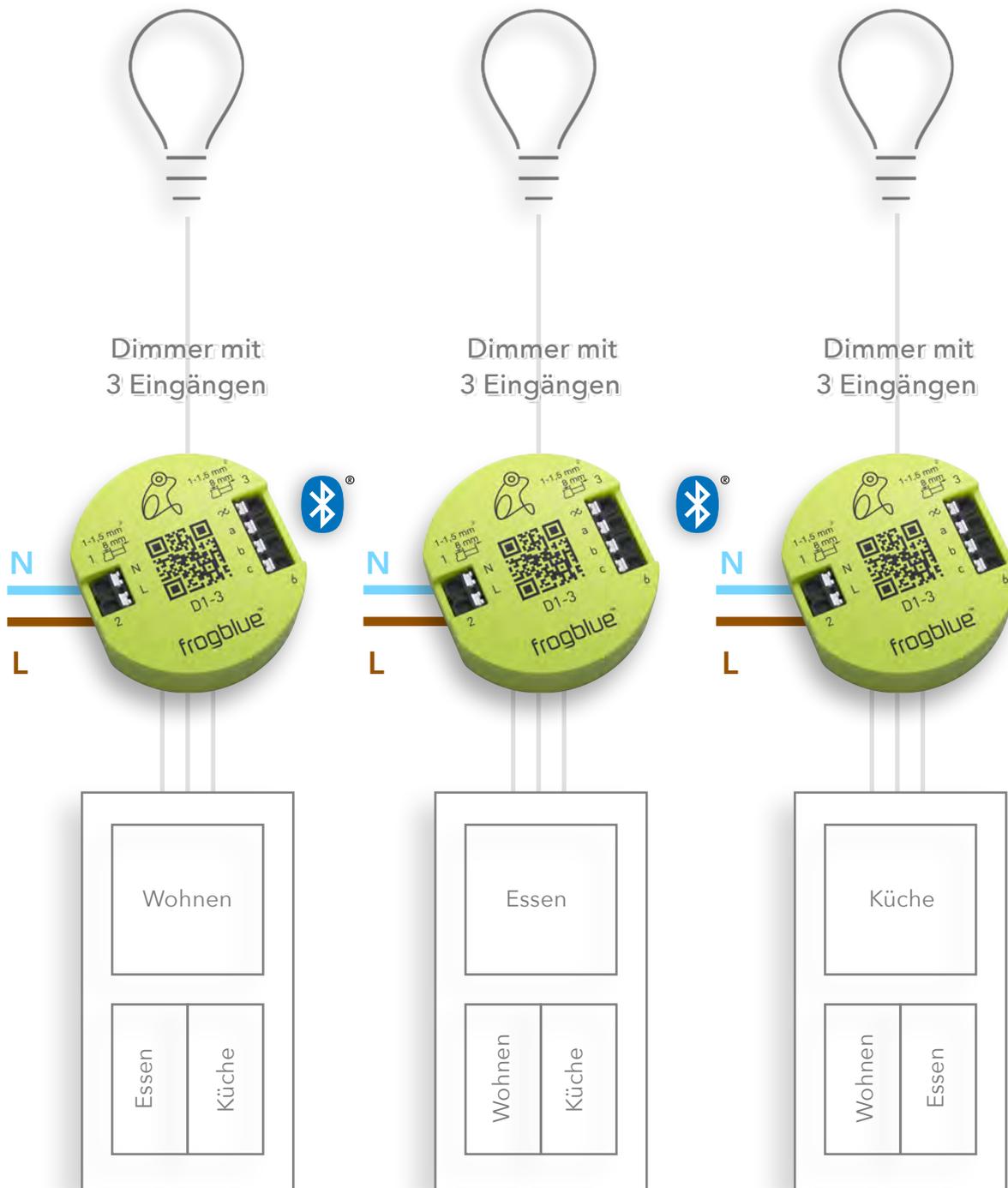
Mit frogblue sind Wechselschaltungen einfach und ohne Kabelverlegung, ohne Zentraleinheit und ohne Steuerkomponenten in der Unterverteilung möglich. Die Steuerung von Wohnzimmer-, Esszimmer- und Küchenlicht erfolgt mit nur drei frogblue Einheiten (frogDim1-3) hinter den Lichtschaltern, denn an jeden der 300W-Dimmer können drei Lichttaster angeschlossen werden.

Gebäudeweite Zentralfunktionen oder Lichtszenarien können den Tastern zusätzlich durch verschiedene Tastmuster (Doppelklick etc.) zugeordnet werden. Kompatibel zu allen Schalterprogrammen.

Ein Doppelklick könnte auf allen oder ausgewählten Schaltern zu einem Zentral-Ein aller drei Räume konfiguriert werden. Auf ein kurzes oder langes Halten könnte das Licht auf 50% Helligkeit gesetzt werden.



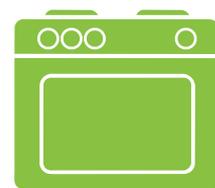
Lösung für ca. 500€



Wohnen



Essen



Küche

Beispiel Außenbeleuchtung

Mit frogblue sind Außenbeleuchtungen und Außensicherungen für große Freigelände ohne Kabel möglich - ein Stromanschluss genügt. Die Strahler werden von einem frogblue-Aktor geschaltet und an seinem Eingang wird der Bewegungsmelder angeschlossen. Die Aktoren verbinden sich über ihr drahtloses frogblue-Bluetooth®-Netzwerk untereinander.

Löst ein Bewegungsmelder aus, schalten drahtlos alle Strahler für eine vorgewählte Zeit ein. Ein kurzes Blinken einer der Strahler signalisiert den Auslöseort.

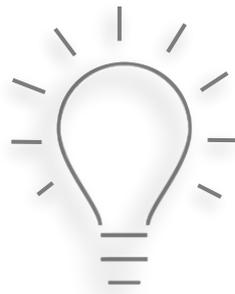
Mit einem Eingabe-Modul und einem Lichtschalter kann von innen die Außenbeleuchtung gesteuert bspw. dauerhaft ein- oder ausgeschaltet werden. Mittels eines herkömmlichen Dämmerungsschalters an einem Eingabe-Modul oder über die frogblue-GPS-Box kann das Licht automatisch in der Nacht eingeschaltet werden, auch mit Astrofunktion.





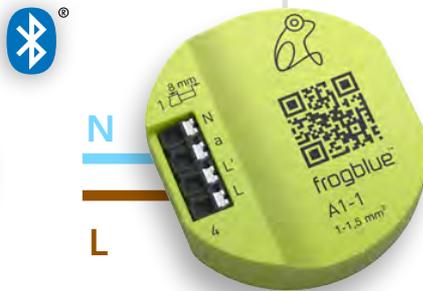
vor der Garage

Aktor mit
1 Eingang



im Garten

Aktor mit
1 Eingang



am Teich

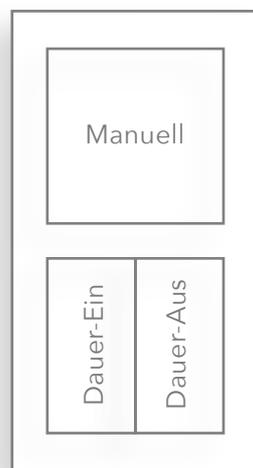
Aktor mit
1 Eingang



externe Bewegungsmelder

außen

innen



frogblue™



Unser frog steuert drahtlos Beleuchtung, Jalousien, Heizung, Zutritt oder das Alarmsystem. Von jedem Lichtschalter oder Smartphone aus. Frogblue ist einfach zu installieren, ohne Cloud doppelt sicher und auch im privaten Haus für jeden erschwinglich. Kabelbäume, Schaltschränke und IT-Technik sind bei frogblue nicht nötig. Von einem frog bis zu Hunderten, frogblue ist jederzeit erweiterbar und macht Ihr KNX® jetzt auch wireless. VDE zertifiziert.

SMART BUILDING
TECHNOLOGY
GERMANY

frogblue AG

Luxemburger Straße 6
67657 Kaiserslautern
Tel. +49-631-520 829-0
info@frogblue.com

www.frogblue.com



Copyright 2020, frogblue AG
Alle Rechte vorbehalten. Texte, Bilder und Grafiken unterliegen dem Schutz des Urheberrechts. Der Inhalt dieser Broschüre darf nicht kopiert, verbreitet oder verändert werden. Verbindliche technische Daten entnehmen Sie bitte unserem Systemhandbuch. Technische Änderungen vorbehalten. frogblue und die Bildmarke sind eingetragene Marken der frogblue AG.

IB-DE-02-2020



frogblue.com

